





ENGLISH



* Voir conditions de garantie à vie limitée. / *Refer to Limited Lifetime Warranty.*



SOLARKPW
SOLARKPB

Lecteur double technologie Proximité/Digicode® - Wiegand
Dual Technology Digicode®/Proximity Reader - Wiegand

Range: Integrated Access Control / **Gamme :** Contrôle d'Accès Intégré

MANUEL D'INSTALLATION
INSTALLATION MANUAL

CDVI *Group Products*



SOLARKPW-SOLARKPB



Lecteur double Technologie Proximité/Digicode® - Wiegand

1] PRÉSENTATION PRODUIT

- ***Double technologie :***
  Proximité et/ou Digicode®
- ***Wiegand 26, 30 ou 44 bits.***
- ***Clavier codé sensitif.***
- ***Connexion directe à la centrale ou via le contrôleur de porte (INTBUSW).***
- ***Signalisation lumineuse et sonore.***

- ***Disponible en version :*** *blanc ou noir.*



- Dimensions (H x L x P) : 130 x 90 x 35 mm.
- Technologie : 125 Khz.
- Protocole : lecteur multi-carte - Marin/HD.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 100 mA.



 *DEEE*

 *IP53*

 *Certification FCC CFR 47 part 15 compliance*

 *-25°C à +70°C*

 *Certification CE*

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Programmation de la double sécurité

	MODE		
SYSTEME	**DIGICODE**	**PROXIMITÉ**	**DOUBLE TECHNOLOGIE**
TELACCESS	✔	✔	✔
TERENA	✔	✔	-
CENTAUR	✔	✔	✔
ATRIUM	✔	✔	-

Rappel de câblage

- Programmez votre installation au préalable avant de l'installer sur site.
- Dans le cas d'une connexion aux centrales CENTAUR, ATRIUM ou d'une connexion à un contrôleur de porte (INTBUSW) la distance avec le lecteur doit être de 50 m maximum.
- La distance entre la centrale ou platine jusqu'au dernier contrôleur de porte (INTBUSW) peut atteindre 1200 m maximum.
- Attention de ne pas passer vos fils à proximité de câbles «Courant fort» (ex: 230 V AC).
- Câbles préconisés entre le SOLARKPW-SOLARKPB et l'interface BUS (INTBUSW) : Câbles 4 paires SYT1 8/10ème (AWG 20).

Montage

Afin d'optimiser la fixation du SOLARKPW-SOLARKPB et de prévenir les tentatives d'arrachage, privilégiez les surfaces planes.

Recommandations d'installation

Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de :
- placer la varistance sur le système de verrouillage, en parallèle, au niveau de l'alimentation.
- placer une résistance de 120 ohms, entre A et B, sur la dernière INTBUSW du BUS RS485.

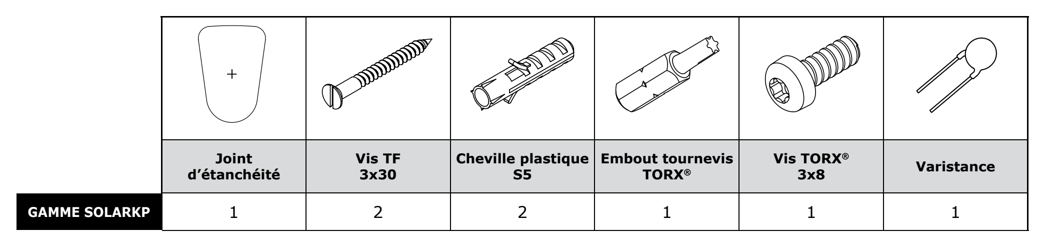
Composition des codes

- Par soucis de sécurité, veillez à modifier le code maître usine par celui de votre choix.
- Lors du changement du code maître usine et de la création des codes utilisateurs, évitez les codes trop simples (ex: les suites **3 4 5 6 7**).

Alimentations préconisées

ARD12 et BS60. Nos alimentations sont conforme aux exigences de la norme EN60950-1 : 2006/A11 :2009 et construite pour être une alimentation limitée en puissance.

3] ÉLEMENTS FOURNIS



	Joint d'étanchéité	Vis TF 3x30	Cheville plastique S5	Embout tournevis TORX®	Vis TORX® 3x8	Varistance
GAMME SOLARKP	1	2	2	1	1	1

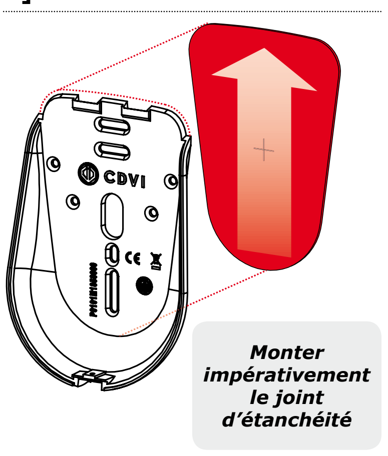




SOLARKPW-SOLARKPB

Lecteur double Technologie Proximité/Digicode® - Wiegand

4] MONTAGE



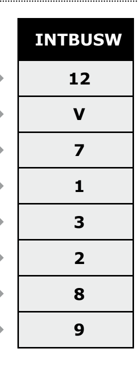
Monter impérativement le joint d'étanchéité

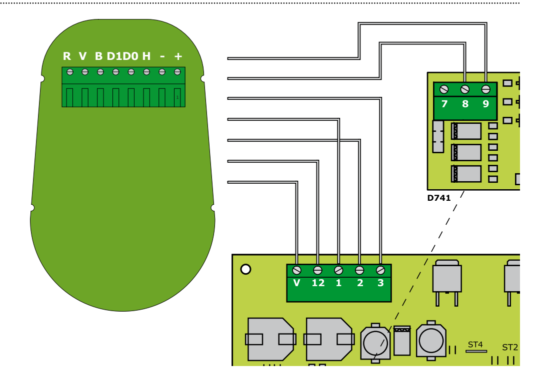
5 RACCORDEMENTS CONNEXION DIRECTE

Bornier	Sorties Format Wiegand	Raccordement aux borniers des centrales – Format Wiegand – CTV900A	ATRIUM
+	Alimentation 12 V DC	+12V	12V
-	Alimentation 0V	R1/0V R2/0V	GND
B	Commande extérieur du buzzer	OUT5 OUT6	BUZ
D0	DATA 0	R1/D0 R2/D0	D0
D1	DATA 1	R1/D1 R2/D1	D1
H	CLOCK	-	-
V	VOYANT VERT	OUT1 OUT3	GRN
R	VOYANT ROUGE	OUT2 OUT4	RED

6] RACCORDEMENTS CONNEXION AVEC CONTRÔLEUR DE PORTE (INTBUSW)

SOLARKPW - SOLARKPB		INTBUSW
+	Alimentation 12V DC	12
-	Alimentation 0V	V
B	Commande du buzzer	7
D0	Data 0	1
D1	Data 1	3
H	Clock	2
V	Voyant vert	8
R	Voyant rouge	9





6] FONCTIONNEMENT

Commande des voyants		
Voyant vert	**Voyant rouge**	**Etat**
OFF	OFF	éteint
OFF	ON	rouge
ON	OFF	vert
ON	ON	bleu

Mise sous tension
- Voyant vert pendant 1 seconde.
- Voyant rouge pendant 1 seconde.
- Voyant bleu pendant 1s avec Bip pendant 1s.

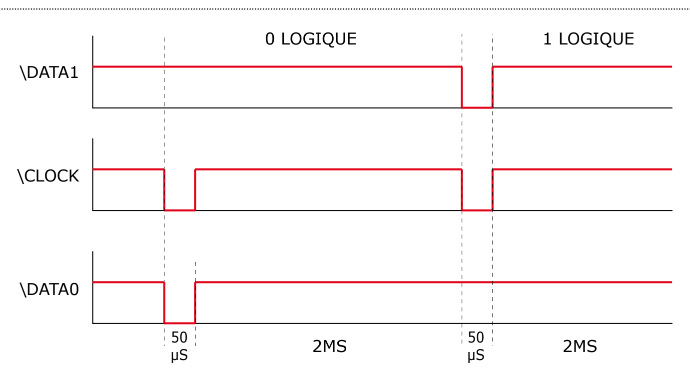
Fonctionnement
- Activation Buzzer par niveau 0 V.
- Activation voyants par niveau 0 V.

Mode standard
- Badge lu : voyant orange et bip pendant 0,15 seconde puis retour suivant état activation en cours.



7] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26 BITS

Chronogrammes



Interfaçage

- La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 26 bits (Format 26 bits hexadécimal).
- Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK. Sortie des signaux en collecteur ouvert (avec pulls up interne de 2.2K au +5V)

La trame est constituée d'une totalité de 26 bits et se décompose comme suit :

- 1ère parité : 1 bit – parité paire des 12 bits suivants. Code clavier : 3 mots d'un octet représentant le code tapé. Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.
- 2ème parité : 1 bit – parité impaire des 12 bits précédents.

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Parité paire sur bit 2... bit13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14... bit 25

KEYPAD CODE

Exemple avec un code clavier à 4 termes: *« 1 3 7 A » puis « B » et « 1 3 7 5 » puis « B »*

	1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
Direct	Parité 1	0	0	1	3	7	A	Parité 2
Hexadécimal	Parité 1	0	0	0	5	5	F	Parité 2

Exemple avec un code clavier à 5 termes: *« 7 1 3 7 A » puis « B » et « 7 1 3 7 5 » puis « B »*

Direct	Parité 1	0	7	1	3	7	A	Parité 2
Hexadécimal	Parité 1	0	1	1	6	C	F	Parité 2

Exemple avec un code clavier à 6 termes: *« 6 7 1 3 7 A » puis « B » et « 6 7 1 3 7 5 » puis « B »*

Direct	Parité 1	6	7	1	3	7	A	Parité 2
Hexadécimal	Parité 1	0	A	3	E	8	F	Parité 2

- **Parité 1 :** «0» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est paire, «1» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impaire.
- **Parité 2 :** «0» si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impaire, «1» si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est paire.

CODE BADGE EX: 0F01198AAD

Parité 1	1	9	8	A	A	D	Parité 2

8] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 30 BITS

Structure et description du message
- Format 30 bits hexadécimal.
- La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 30 bits (Signaux: DATA1 et DATA0)

La trame est constituée d'une totalité de 30 bits et se décompose comme suit :
- Parité 1 : 1 bit – parité paire des 14 premiers bits. Code : 7 quartets représentant le code du badge. Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.
- Parité 2 : 1 bit – parité impaire des 14 derniers bits

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Parité paire sur bit 2...bit 15	Donnée (28 bits)	Parité impaire sur bit 16... bit 29

CODES CLAVIER + BADGE

Exemple: *Badge 0F01198AAD + Code clavier 6 termes: « 6 7 1 3 7 5 » puis « B ».*

		1	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	0
	BADGE	Parité 1	1	1	9	8	A	A	D	Parité 2
CODE CLAVIER	Direct	Parité 1	0	6	7	1	3	7	5	Parité 2
	Hexadécimal	Parité 1	0	0	A	3	E	8	F	Parité 2

- Parité 1 : «0» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est paire, «1» si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est impaire.
- **Parité 2 :** «0» si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est impaire, «1» si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est paire.

9] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 44 BITS

Structure et description du message :
- Format 44 bits hexadécimal.
- La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 44 bits (Signaux: DATA1, DATA0 et CLOCK).

La trame est constituée d'une totalité de 30 bits et se décompose comme suit :

Bit 1 à bit 40	Bit 41 à bit 44
Code badge	LRC

CODES CLAVIER + BADGE

Exemple: *Badge 0F01198AAD + code clavier 8 termes :*
« 6 7 1 3 7 5 » puis« B »

		0000	1111	0000	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	...
	BADGE	0	F	0	1	1	9	8	A	A	D	LRC
CODE CLAVIER	Direct	0	0	0	0	6	7	1	3	7	5	LRC
	Hexadécimal	0	0	0	0	0	A	3	E	8	F	LRC

10] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME CENTAUR

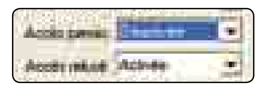
ÉTAT VOYANTS :

VERT ACCÈS AUTORISÉ
ROUGE ACCÈS REFUSÉ
BLEU EN ATTENTE

PARAMÉTRAGE VOYANT ROUGE



PARAMÉTRAGE VOYANT VERT

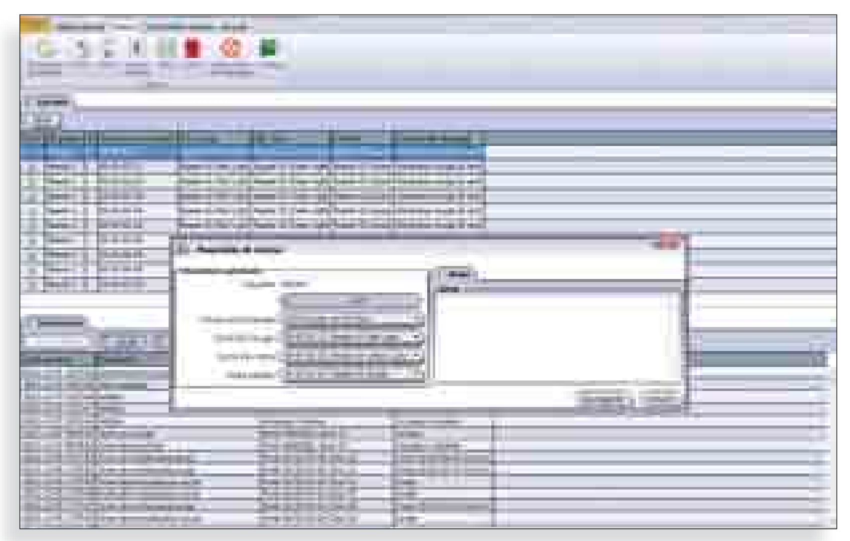




11] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME ATRIUM*

ÉTAT VOYANTS

VERT ACCÈS AUTORISÉ / **ROUGE** ACCÈS REFUSÉ / **BLEU** EN ATTENTE



* *En mode Digicode® seul ou mode Proximité seul.*



12] CONDITIONS DE GARANTIE À VIE LIMITÉE [EXTRAIT]*

Les sociétés CDVI garantissent que ce produit est dépourvu de tout vice caché, tant dans les matériaux que dans sa fabrication, à la condition, qu'il soit installé conformément aux préconisations du fabricant et qu'il n'y ait pas eu d'interventions ou de modifications sur le produit. La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou à l'échange du produit. CDVI n'assume aucune responsabilité concernant les dommages sur les biens ou les personnes. Un produit reconnu défectueux par CDVI doit être retourné au service-après-vente de CDVI, après l'obtention du numéro d'autorisation de Retour de Produit(s) Défectueux (RMA). La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou au remplacement d'un produit ou pièces défectueuses, en ses ateliers. L'une ou l'autre de ces interventions sont définis par le service-après-vente de CDVI. Le préjudice imputable à CDVI ne saurait en aucun cas dépasser la valeur du produit. La responsabilité de CDVI ne peut être engagée auprès de l'acheteur, installateur, client final ou qui que ce soit, lors de dommages consécutifs à des imperfections ou mauvais fonctionnement du produit. Cette garantie prend effet à la date d'enregistrement du produit auprès de CDVI, à partir de l'instant ou la date d'enregistrement est dûment complétée, dans la limite d'un mois, après la date de livraison au client final. Pour obtenir les détails complets de cette garantie et enregistrer votre/vos produit(s) pour bénéficier de cette « Garantie à Vie limitée ». Veuillez compléter la carte d'enregistrement présente dans la boite du produit et nous la retourner, par email ou par courrier, à l'adresse de l'entité CDVI la plus proche ou vous enregistrer en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com. Les contacts des entités CDVI sont accessibles en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com ou au dos de la notice d'installation.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : A l'EXCEPTION DES POINTS EVOQUES PRECEDEMMENT, CDVI N'APPLIQUE AUCUNE GARANTIE, NI DELIBEREE NI TACITE, A TOUS LES PROBLEMES INCLUANT LE CONDITIONNEMENT, LE TRANSPORT, LEUR COMMERCIALISATION OU LES CONDITIONS D'UTILISATIONS PARTICULIÈRES.

13] NOTES

**Voir conditions de garantie à vie limitée*

15] PROGRAMMATION

Valeurs par défaut

- Tempo éclairage : 10 s (En mode standard).
- Nombre de termes : 5.
- Sortie Wiegand 26 bits en mode direct.
- Buzzer actif.
- Mode permanent cla vier + badges.

Correspondance des signaux sonores

- 1 bip court > Mise sous tension et bip touche.
- 1 bip long > Validation d'une saisie en programmation.
- 2 bips courts > Entrée et sortie de programmation.
- 4 bips courts > Erreur de saisie.

Termes utilisés

- Les codes utilisateurs doivent être composés de 4,5,6, 7 ou 8 termes.

Programmation de l'éclairage

A0

1 bip
LED verte ON

Tapez la durée de commande en secondes 02 à 99 secondes.

1 bip = OK
LED verte ON
(4 bips = Erreur)

B

Programmation du nombre de termes

A1

1 bip
LED verte ON

Tapez 4, 5, 6, 7 ou 8 pour définir le nombre de termes.

1 bip = OK
LED verte ON
(4 bips = Erreur)

B

Programmation du nombre de bits

A2

1 bip
LED verte ON

Tapez : 26, 30 ou 44 pour le nombre de bits du code Wiegand.

1 bip = OK
LED verte ON
(4 bips = Erreur)

B

Programmation du mode décimal ou héxadécimal

A4

1 bip
LED verte ON

Tapez :
- 0 = mode héxadécimal (A et B non pris en compte)
- 1 = mode direct (A est autorisé)

1 bip = OK
LED verte ON
(4 bips = Erreur)

B

Pour un retour code Maître usine:

- Appuyez successivement sur les touches 1 3 9 7 5 en maintenant l'appui pendant 5 secondes par touches.
- Un bip est émis et le voyant vert s'éclaire une seconde pour valider l'opération.

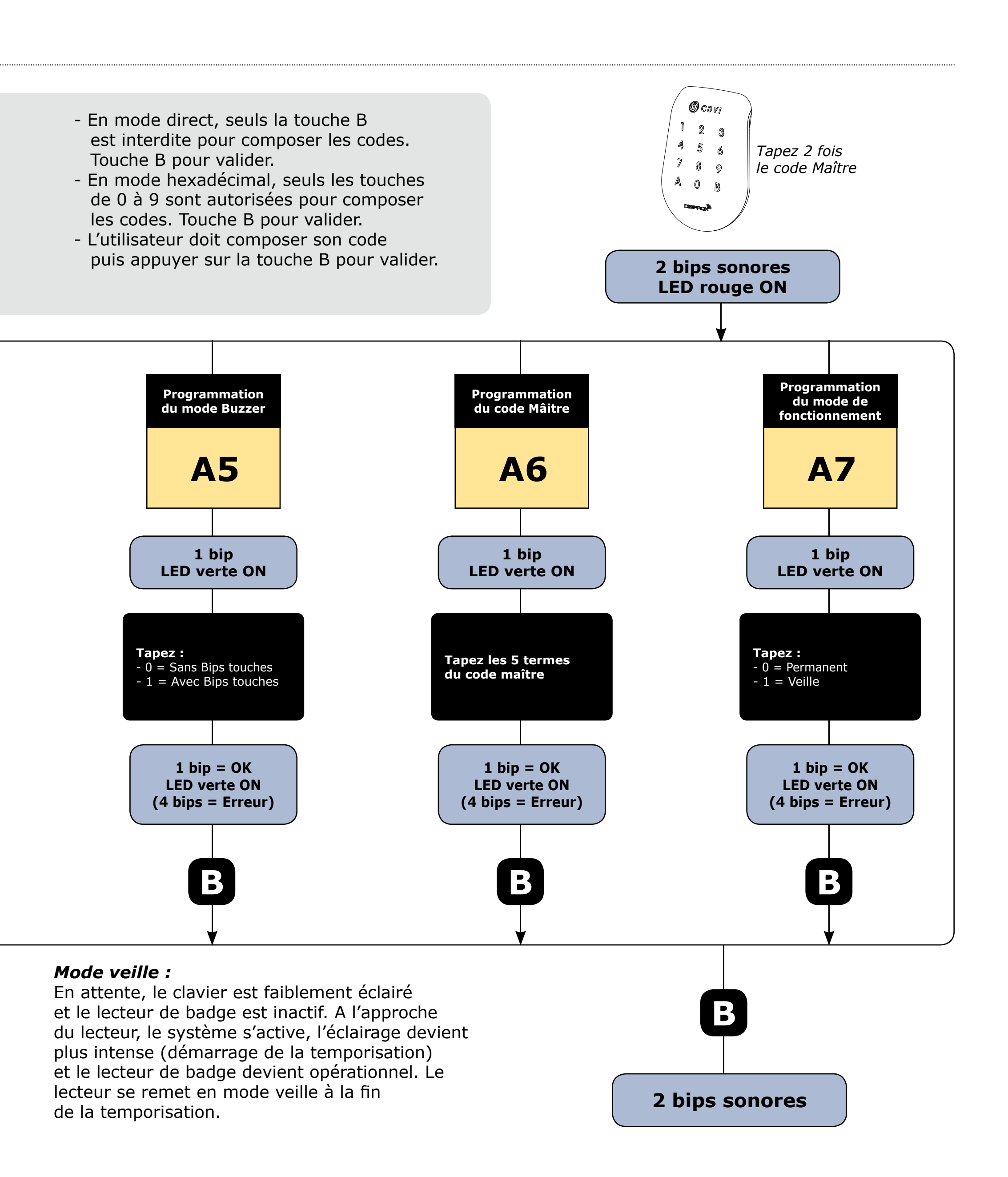
Nombre de termes :

- 7 termes autorisés en 30 et 44 bits uniquement,
- 8 termes autorisés en 44 bits uniquement.

Mode permanent :

Le clavier est éclairé en permanence et le lecteur de badges est actif.

- En mode direct, seuls la touche B est interdite pour composer les codes. Touche B pour valider.
- En mode hexadécimal, seuls les touches de 0 à 9 sont autorisées pour composer les codes. Touche B pour valider.
- L'utilisateur doit composer son code puis appuyer sur la touche B pour valider.



Mode veille :
En attente, le clavier est faiblement éclairé et le lecteur de badge est inactif. A l'approche du lecteur, le système s'active, l'éclairage devient plus intense (démarrage de la temporisation) et le lecteur de badge devient opérationnel. Le lecteur se remet en mode veille à la fin de la temporisation.



SOLARKPW-SOLARKPB



Dual Technology Digicode®/Proximity reader - Wiegand

1] PRODUCT PRESENTATION

- ***Dual technology:*** *Proximity reader and/ or Digicode® keypad.*
- ***Wiegand 26, 30 or 44 bit.***
- ***Sensitive touch keypad.***
- ***Direct connection.***
- ***PCB sealed in epoxy.***
- ***Audible and visual feedback.***



- ***Versions available:*** *white or black.*

- Technology: 125 Khz.
- Multi card protocol reader - Marin/HD.
- Input voltage: 12V dc.
- Consumption: 100mA.





WEEE



IP53



Certification FCC CFR 47 part 15 compliance



-25°C to +70°C



CE Certification

2] REMINDERS AND RECOMMENDATIONS

Operating mode

	MODE		
SYSTEME	**KEYPAD**	**PROXIMITY**	**DUAL TECHNOLOGY**
TELACCESS	✔	✔	✔
TERENA	✔	✔	-
CENTAUR	✔	✔	✔
ATRIUM	✔	✔	-

Cable

- Programming your installation before installing products on site.
- The distance between a CENTAUR and ATRIUM controllers or an INTBUSW reader interface should not exceed more than 50 meters.
- Make sure that the cable is not near by a high voltage cables (ex: 230 V AC).
- Recommended cable 2 twisted pairs SYT1 0.8MM (AWG 20).

Back EMF protection

To secure the system from back electromagnetic fields do not forget to mount the varistor in parallel on the lock terminals.

Security Advice

- For security reasons, change the factory default master code.
- When selecting a master code and user code avoid simple codes (example : 3 4 5 6 7).

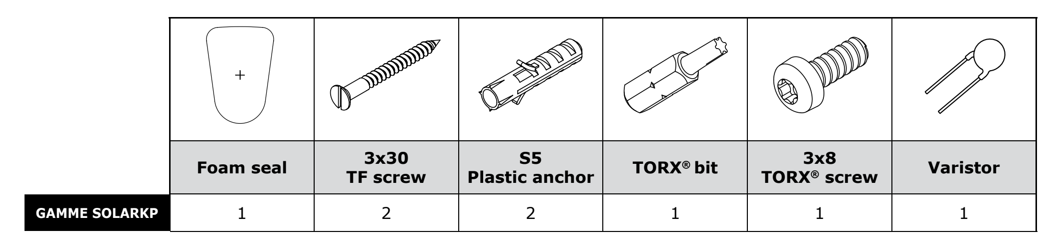
Mounting recommendations

Mount the keypad on a flat surface to avoid any vandalism and to insure the best mounting.

Recommended power supplies

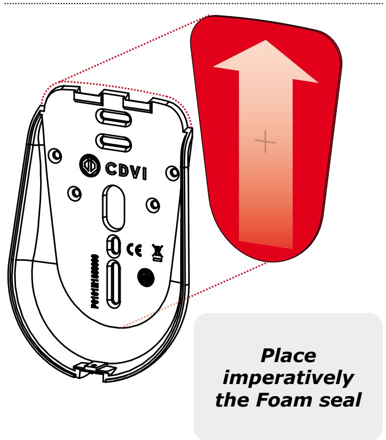
ARD12 & BS60. These products must be powered in 12Vdc and the power supply should be certified EN60950-1:2006/A11:2009 standards and should be designed to be a low power supply source.

3] MOUNTING KIT



	Foam seal	3x30 TF screw	S5 Plastic anchor	TORX® bit	3x8 TORX® screw	Varistor
GAMME SOLARKP	1	2	2	1	1	1

4] MOUNTING



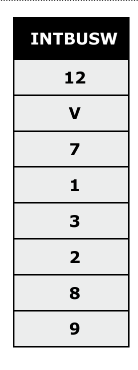
Place imperatively the Foam seal



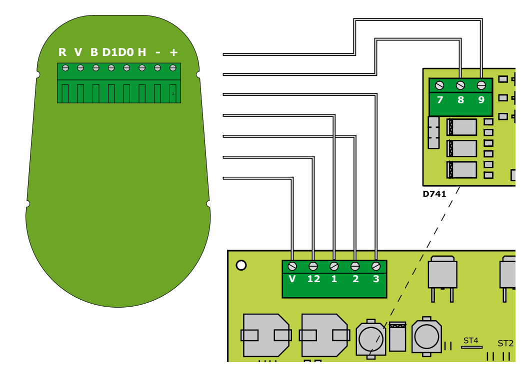
6] WIRING DIRECT CONNECTION TO A CONTROLLER

Terminal	Wiegand format outputs	Controller terminal wirings – Wiegand – CTV900A	Controller terminal wirings – Wiegand – ATRIUM
+	12VDC Input	+12V	12V
-	0V	R1/0V R2/0V	GND
B	Buzzer command input	OUT5 OUT6	BUZ
D0	DATA 0	R1/D0 R2/D0	D0
D1	DATA 1	R1/D1 R2/D1	D1
H	CLOCK	-	-
V	GREEN LED	OUT1 OUT3	GRN
R	RED LED	OUT2 OUT4	RED

6] WIRING CONNECTION WITH DOOR CONTROLLER (INTBUSW)



SOLARKPW - SOLARKPB		INTBUSW
+	12VDC	12
-	0V	V
B	Buzzer command input	7
D0	Data 0	1
D1	Data 1	3
H	Clock	2
V	Green LED	8
R	Red LED	9



6] FONCTIONNEMENT

Input LED management		
Green LED	**Red LED**	**Status**
OFF	OFF	Off
OFF	ON	red
ON	OFF	green
ON	ON	blue

When powered up
- Green LED illuminates for 1 second.
- RED LED illuminates for 1 second.
- Blue LED illuminates for 1 second with beep for 1 second

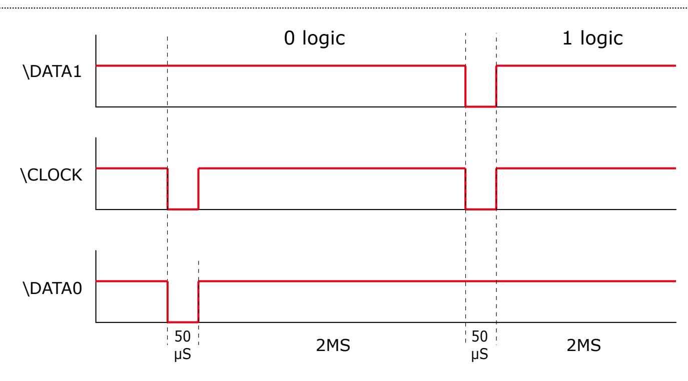
Operating mode
- Buzzer activated with 0V input.
- LEDs activated with 0V input.

Standard Mode
- Badge recognized: the orange LED illuminates and the buzzer activates for 150 milliseconds.



7] 26-BIT WIEGAND FORMAT

Chronograms



Interface
- The output format is 26-bit Wiegand (Signals: DATA1, DATA0 and CLOCK),
- Output signal in open collectors (pull up of 2.2K in +5V) 26-bit hexadecimal output format.

The frame is made of 26-bit and built as follow:
- First parity: 1-bit – even parity for the first 12-bit,
- User Code: 3 half of a byte represent the code entered. Each byte is transferred from bit 7 to bit 0,
- Second parity: 1-bit – odd parity for the last 12-bit.

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	Bit 26
Even parity on bit 2...bit13	Data (24 bits)	Odd parity on bit 14...bit 25

KEYPAD CODE

Example with a 4-Digit keypad code: *« 1 3 7 A » Then « B » & « 1 3 7 5 » Then « B »*

	1	0000	0000	0001	0011	0111	0101	0
Direct	Parity 1	0	0	1	3	7	A	Parity 2
Hexadecimal	Parity 1	0	0	0	5	5	F	Parity 2

Example with a 5-Digit keypad code: *« 7 1 3 7 A » Then « B » & « 7 1 3 7 5 » Then « B »*

Direct	Parity 1	0	7	1	3	7	A	Parity 2
Hexadecimal	Parity 1	0	1	1	6	C	F	Parity 2

Example with a 6-Digit keypad code: *« 6 7 1 3 7 A » Then « B » & « 6 7 1 3 7 5 » Then « B »*

Direct	Parity 1	6	7	1	3	7	A	Parity 2
Hexadecimal	Parity 1	0	A	3	E	8	F	Parity 2

- Parity 1: «0» if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is even, «1» if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is odd.
- Parity 2: «0» if the number of 1 in bit 14 to bit 25 is odd, «1» if the number of 1 in bit 14 to bit 25 is even.

BADGE CODE EX: 0F01198AAD

Parity 1	1	9	8	A	A	D	Parity 2

8] 30-BIT WIEGAND FORMAT

Signals output in open collectors with pull up in 30-bit hexadecimal format. The output format from the proximity reader is 30-bit wiegand (Signal: DATA1, DATA0 and CLOCK) and is structured as follow:

- ***Parity 1:*** 1 bit – even parity for the first 14-bit. Code : A code is formed from 7 half byte. Each byte is transferred from bit 7 to bit 0.
- ***Parity 2:*** 1 bit – odd parity for the last 14-bit.

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Even Parity from bit 2 to bit 15	Data (28-bit)	Odd Parity from bit 16 to bit 29

KEYPAD + BADGE CODES

Example: *Badge 0F01198AAD + 6-DIGIT Keypad code: « 6 7 1 3 7 5 » Then « B ».*

		1	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	0
	BADGE	Parity 1	1	1	9	8	A	A	D	Parity 2
KEYPAD CODE	Direct	Parity 1	0	6	7	1	3	7	5	Parity 2
	Hexadecimal	Parity 1	0	0	A	3	E	8	F	Parity 2

- ***Parity 1:*** *«0» if the number of 1 in bit 2 to bit 15 is even, «1» if the number of 1 in bit 2 to bit 15 is odd.*
- ***Parity 2:*** *«0» if the number of 1 in bit 16 to bit 29 is odd, «1» if the number of 1 in bit 16 to bit 29 is even.*

9] 44-BIT WIEGAND FORMAT

44-bit hexadecimal format. The output format from the proximity reader is 44-bit (Signal: DATA1, DATA0 and CLOCK) and is structured as follow:
- ***Data:*** 10 digit code number hexadecimal MSByte first. Each hexadecimal digit = 4 bit, MSBit first
- ***LRC :*** 4 bit = or restricted in between the digit of the data, MSBit first.

Bit 1 to bit 40	Bit 41 to bit 44
Badge code	LRC

KEYPAD + BADGE CODES

Example: *Badge 0F01198AAD + 8-DIGIT Keypad code: « 6 7 1 3 7 5 » Then « B »*

		0000	1111	0000	0001	0001	1001	1000	1010	1010	1101	...
	BADGE	0	F	0	1	1	9	8	A	A	D	LRC
KEYPAD CODE	Direct	0	0	0	0	6	7	1	3	7	5	LRC
	Hexadécimal	0	0	0	0	0	A	3	E	8	F	LRC



10] LED MANAGEMENT ON CENTAUR SYSTEM

LED ACTUATION :
GREEN ACCESS ALLOWED
RED ACCESS DENIED
BLUE STAND-BY

RED LED SETTINGS



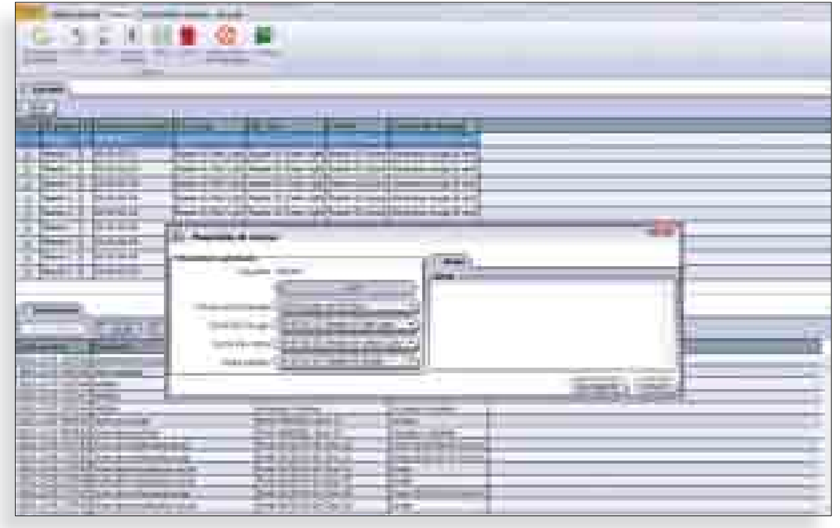
GREEN LED SETTINGS





11] LED MANAGEMENT ON ATRIUM SYSTEM*

LED ACTUATION
GREEN ACCESS ALLOWED / **RED** ACCESS DENIED / **BLUE** STAND-BY



* *In Digicode® keypad mode only or Proximity mode only.*

12] LIMITED LIFETIME WARRANTY [EXTRACT]*

CDVI warrants this product to be free from defects in material and workmanship, when it has been installed in accordance with the manufacturer's instructions and has not been modified or tampered with. Only product recognized by CDVI to be defective should be returned under these warranty terms if accompanied by an RMA (Return Material Authorization Number) provided by CDVI. CDVI, at its option, shall repair or replace the defective product at CDVI premises or at any CDVI approved service center. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence. This warranty is valid only if the product is registered, within 1 month from delivery to the final costumer. To obtain full details of this warranty and to register the product to commence the "Limited Lifetime Warranty", complete the enclosed registration card and return it, either by e-mail or post, to the relevant CDVI address or completion of the on line registration at www.cdvigroup.com. Repair or replacement of the defective product is the exclusive remedy. CDVI shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from any defect in, or malfunction of, its product. In no event the entire liability can not exceed the purchase price of the product. The CDVI local country contact details can be found on line by visiting www.cdvigroup.com or on the back cover of the installation manual.

DISCLAIMER OF WARRANTY: EXCEPT AS STATED ABOVE, CDVI MAKES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO ANY MATTER WHATSOEVER, INCLUDING THE CONDITION OF ITS PRODUCTS, THE TRANSPORTATION, THEIR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

13] NOTES

**Refer to Limited Lifetime Warranty conditions*

14] PROGRAMMING CHART

Default values
- Illumination duration: 10 seconds (in standard mode),
- User code lenght: 5 digits,
- 26 bit wiegand output in direct mode,
- Buzzer abled,
- permanent mode keypad + tags.

Audible Signal
- 1 short beep > keypad powered and key presses,
- 1 long beep > data computing in programming,
- 2 short beeps > Entry or Exit from programming,
- 4 short beeps > data computing error.

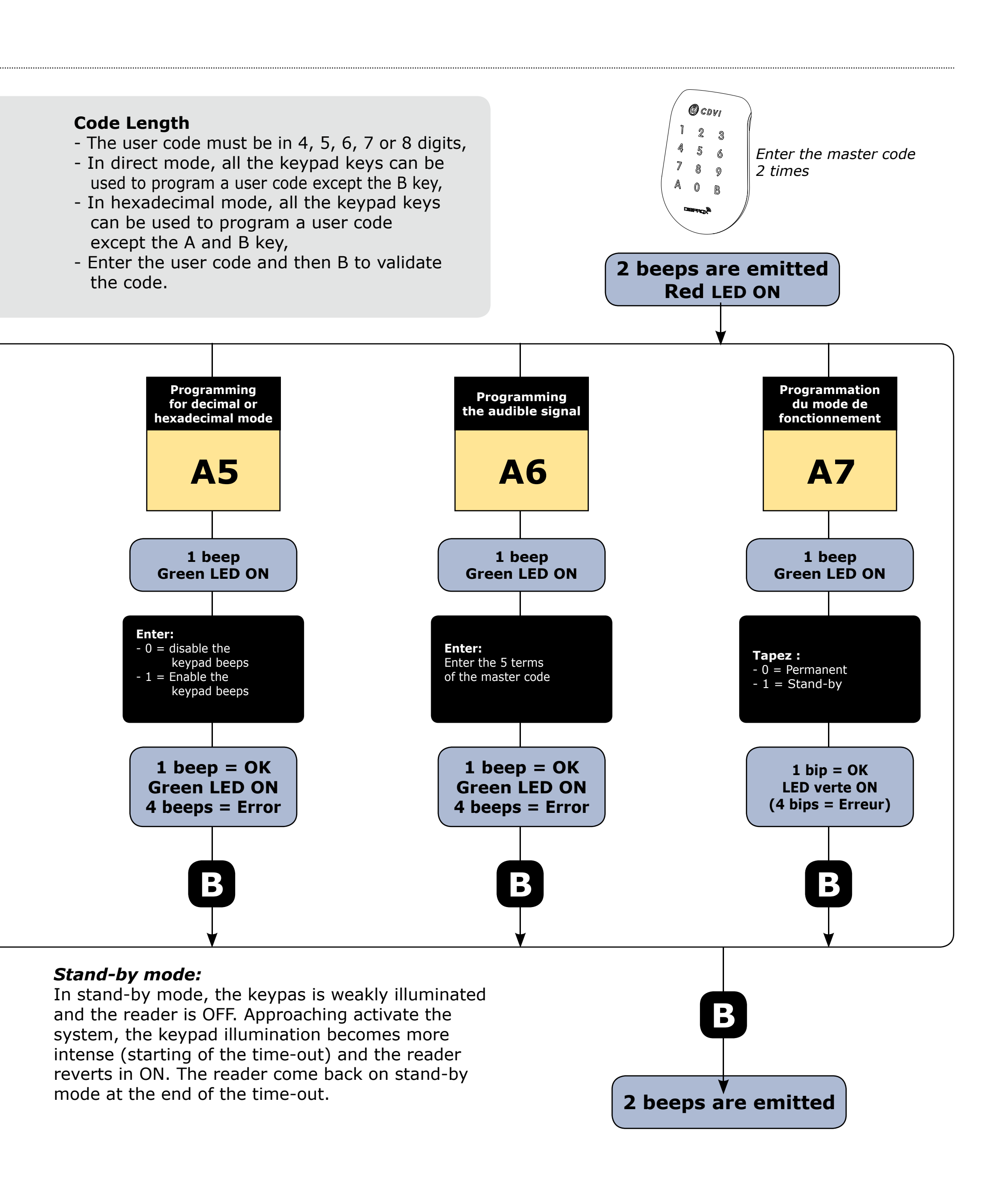
Programming illumination keypad	Programming the code lenght	Programming the Bit format	Programming Centaur or Standard format
A0	**A1**	**A2**	**A4**
1 beep Green LED ON	1 beep Green LED ON	1 beep Green LED ON	1 bip LED verte ON
Enter the illumination time in seconds fron 02 to 99 seconds	**Enter:** 4, 5, 6, 7 or 8 to specify the number of digits.	**Enter:** 26, 30 or 44 to define the Bit number of the Wiegand format	**Enter:** - 0 = for hexadecimal mode (A & B are not used) - 1 = for decimal mode (Direct mode, A is allowed)
1 beep = OK Green LED ON 4 beeps = Error	1 beep = OK Green LED ON 4 beeps = Error	1 beep = OK Green LED ON 4 beeps = Error	1 beep = OK Green LED ON 4 beeps = Error
B	**B**	**B**	**B**

To recover the factory master code:
- Press successively on terms 1 3 9 7 5 by keeping the pressure for 5 secondes per digit.
- One beep is emitted and the Green LED is lighting up during 1 second to validate the operation.

Number of digits:
- 7 digits allowed in 30 or 44 bits only,
- 8 digits allowed in 44 bits only.

Permanent Mode:
The keypad is permanently illuminated and the reader is ON.

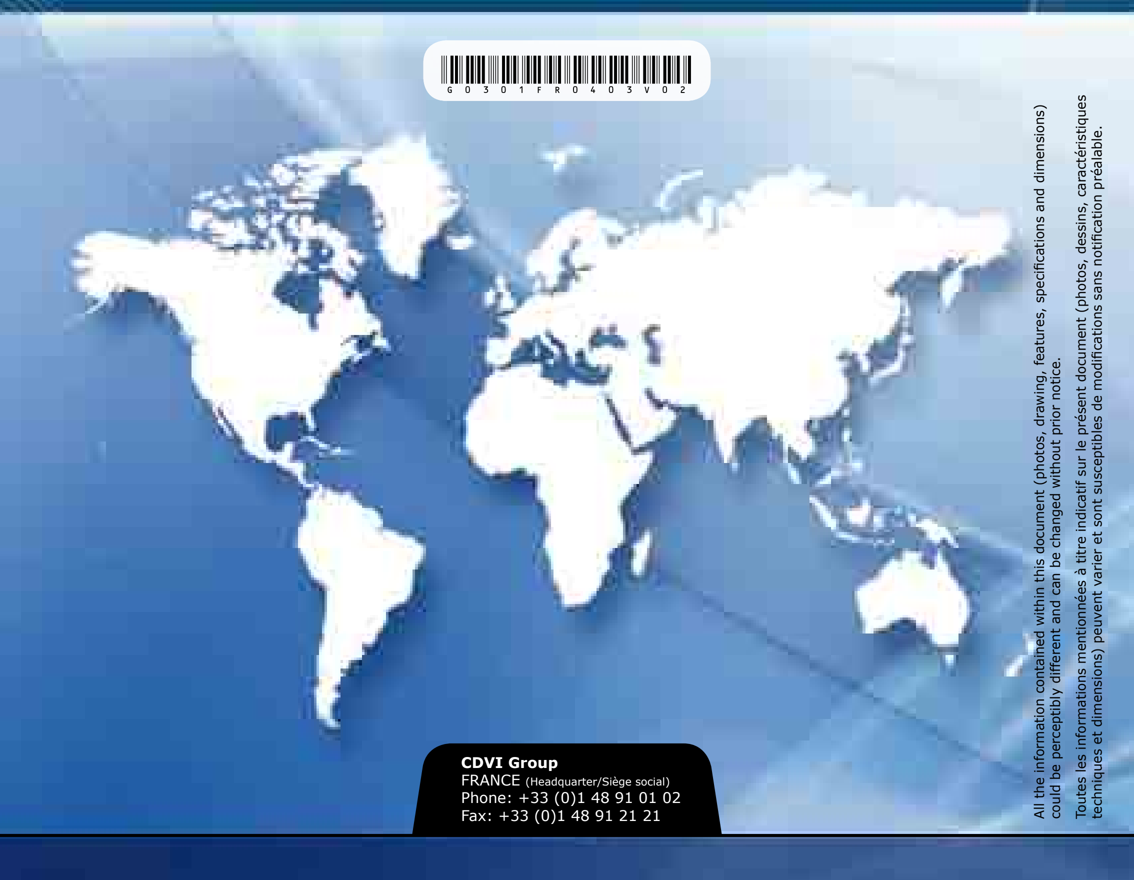
Code Length
- The user code must be in 4, 5, 6, 7 or 8 digits,
- In direct mode, all the keypad keys can be used to program a user code except the B key,
- In hexadecimal mode, all the keypad keys can be used to program a user code except the A and B key,
- Enter the user code and then B to validate the code.



Stand-by mode:
In stand-by mode, the keypas is weakly illuminated and the reader is OFF. Approaching activate the system, the keypad illumination becomes more intense (starting of the time-out) and the reader reverts in ON. The reader come back on stand-by mode at the end of the time-out.

Reference : G0301FR0403V02
Extranet : EXE-CDVI_IM SOLARKPW-SOLARKPB CMYK A5 EN-FR 02

Manufacturing Access Control since 1985



All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.

Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI Group
FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI
FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS
[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI
SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI
CHINA
Phone: +86 (0)10 62414516
Fax: +86 (0)10 62414519

CDVI IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0321 90573
Fax: +39 0321 908018

CDVI
MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

cdvigroup.com